Via Pompeiana, 272 (zona Ind.le)
63023 FERMO (AP) - ITALY
Tel. 0734-228835 (r.a.) - Fax 0734-229948
www.elsamec.it - E-mail: info@elsamec.it

Serie ES

ISTRUZIONI
PER L'INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE
DELL'ELETTRORIDUTTORE PER SERRANDE
CON MOLLE DI COMPENSAZIONE "SERIE ES"

ATTENZIONE - UNA NON CORRETTA INSTALLAZIONE PUO` PROVOCARE GRAVI RISCHI
SEGUIRE E CONSERVARE LE SEGUENTI ISTRUZIONI

INSTALLAZIONE:

A) **Il presente apparecchio è stato costruito nel rispetto delle più severe norme di sicurezza del settore ed è conforme alle direttive europee 89/392/CEE, 93/68/CEE e 73/23/CEE.**

B) **L'installazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle normative vigenti in tema di impianti, in particolare della CEI 64/8 e della 46/90; il costruttore declina ogni responsabilità nel caso di non corretta installazione o di uso improprio del prodotto. L'installazione, per essere a norma, deve prevedere a monte dell'alimentazione del motore, un "SEZIONATORE OMNIPOLARE", la cui distanza di apertura dei contatti sia almeno di 3 mm. Per i vari collegamenti elettrici, qualora non vi siano specifiche diverse, utilizzare cavo tipo HO5 VVF. È OBBLIGATORIA LA MESSA A TERRA DELL'ELETTRORIDUTTORE!**

C) **Prima di procedere all'installazione**, rimuovere tutti gli oggetti non necessari eventualmente presenti da precedenti installazioni.

D) **Installare il motore** ad un'altezza minima di 2,5m.; posizionare il controllo del motore lontano dalle parti in movimento ma in posizione tale da vedere bene la serranda durante il suo movimento ed ad una altezza minima di 1,5m.; installare lo sblocco manuale ad un'altezza massima di 1,8m. **Seguire le indicazioni riportate nelle istruzioni di montaggio.**

E) **Qualora il locale servito dall'automatismo non preveda altro ingresso indipendente, è obbligatorio portare il sistema di sblocco all'esterno.**

F) **Dopo l'installazione:**
-verificare il movimento della serranda (allontanare eventuali persone nelle vicinanze della serranda fino alla sua completa chiusura);
-verificare il corretto funzionamento del dispositivo di fine corsa;
-procedere alle opportune verifiche del normale funzionamento dei dispositivi di sicurezza sia pneumatici che ottici qualora applicati (seguendo le indicazioni riportate nella documentazione allegata a tali dispositivi);
-nel caso di installazione con sistema di sbloccaggio manuale della serranda, verificarne il corretto funzionamento ed **istruire l'utente sul corretto utilizzo del sistema stesso.**

USO:

L'apparecchio è previsto per l'utilizzo temporaneo: 3,5 minuti. Evitare manovre inutili o troppo frequenti per non surriscaldare il motore che, comunque, è protetto da una SONDA TERMICA che ne interrompe il funzionamento in caso di eccessivo riscaldamento, ripristinando le normali funzioni dopo un periodo di raffreddamento. Comunque NON PERMETTERE AI BAMBINI DI UTILIZZARE L'AUTOMATISMO.

1) **SORVEGLIARE il movimento della serranda ed allontanare eventuali persone nelle vicinanze della serranda stessa fino alla sua completa chiusura.**
2) **CONTROLLARE il corretto funzionamento sia del movimento della serranda (apertura-chiusura-fine corsa), sia dei dispositivi elettrici compresi quelli di sicurezza.**
3) **Per azionare lo sblocco manuale della serranda utilizzare la apposita manopola interna o la chiave esterna.**
Qualora l'utente non sia in grado di procedere alle manovre e alle opportune verifiche, o riscontri anomalie di funzionamento, si rivolga immediatamente all'installatore.

MANUTENZIONE:

L'apparecchio non richiede manutenzioni.
→ **I sistemi di sicurezza e di sblocco vanno verificati almeno due volte l'anno.**

Fig. 2

Fig. 3

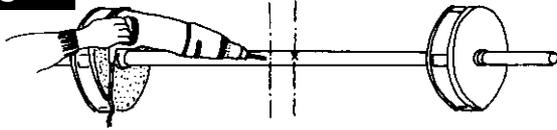



Fig. 4

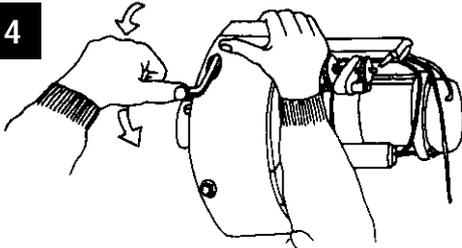



Fig. 5

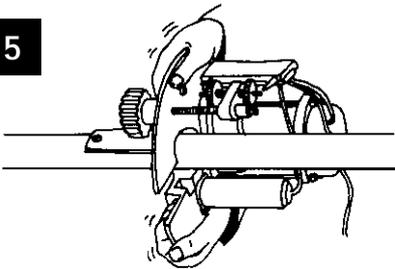



Fig. 6

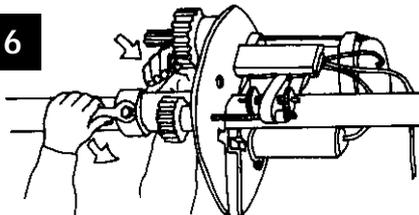



Fig. 7

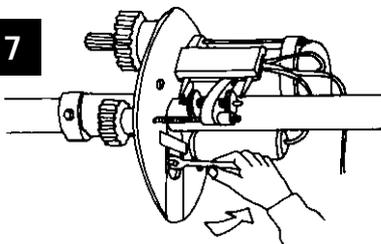



Fig. 8

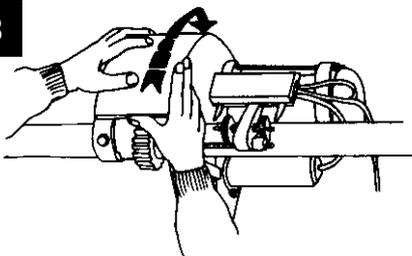



Fig. 1

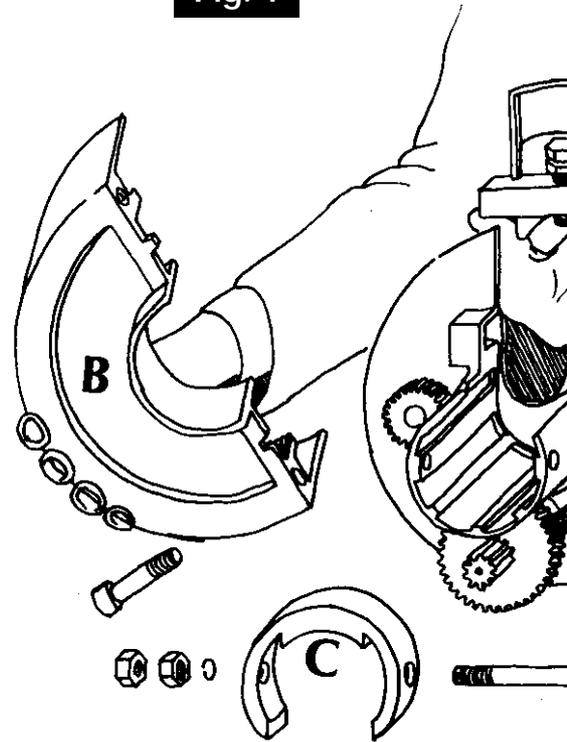



FIG. 1
A = flangia con bullone di trascinamento
B = flangia
C = anello di bloccaggio
D = mascherina
E = corpo motore

FIG. 2
L'Elettroriduttore si può installare con facilità anche senza smontare l'albero e le scatole portamolle, è importante misurare il punto centrale dell'albero.

FIG. 3
Praticare un foro da Ø 9 mm (per i modd. ES 42/2P e ES 48/2P) o da Ø 11 mm (per i modd. ES 60/2P e ES 76/2P) a circa 3 cm a sinistra dal punto centrale dell'albero stando bene attenti che la punta del trapano sia perfettamente perpendicolare all'asse, in modo da ottenere con precisione lo stesso foro nella parete opposta dell'albero stesso.
Il foro dovrà ospitare un bullone passante. (Nel caso che vi siano tre scatole portamolle, l'operazione descritta verrà effettuata tra le due scatole a destra di chi osserva).

FIG. 4
Attraverso gli appositi bulloni, svitare le flangie e gli altri elementi come illustrato nella fig. 1.

FIG. 5
Con una leggera rotazione appoggiare il corpo motore "E" sull'albero, in modo che il foro del manicotto coincida con il foro praticato in precedenza sull'albero stesso.

FIG. 6
Fissare l'anello di bloccaggio "C" usando due chiavi, stringere il bullone e bloccare con il controdado.

FIG. 7
Inserire quindi la mascherina "D" avvitando con cura il bullone ed il controdado.

Fig. 9

Fig. 10

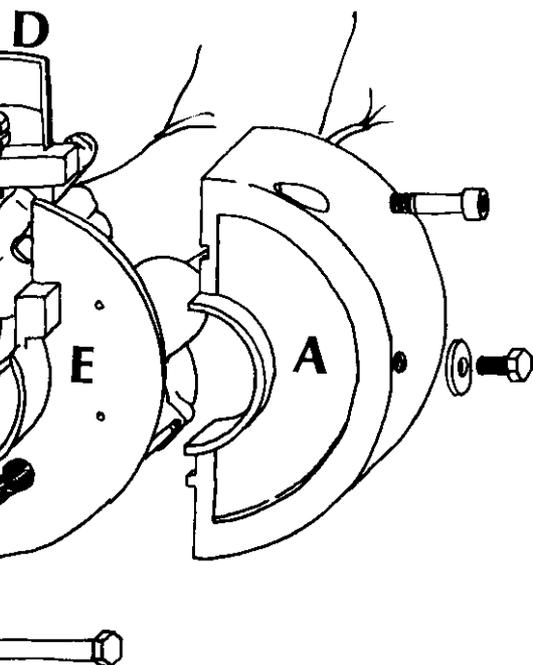



FIG. 8
Appoggiare la flangia "A" sul corpo motore "E" ruotandola fino ad essere sicuri della sua presa con gli ingranaggi.
Se l'Elettroriduttore è fornito di blocco elettromagnetico provvedere allo sblocco con l'apposito cavetto.

FIG. 9
Unire anche l'altra flangia "B" e ruotarle insieme, lentamente, fino a portarle nella posizione della fig.10.

FIG. 10
Riavvitare le flangie.

FIG. 11
Praticare un altro foro alla destra dell'Elettroriduttore montato, per infilarvi il cavo elettrico rimasto libero, fino a farlo uscire dalla parte terminale destra dell'albero per collegarlo successivamente alla rete. Nel caso di Elettroriduttore fornito di blocco elettromagnetico, praticare un altro foro per infilarvi la guaina con cavetto di sblocco.

Fig. 11

FIG. 12
È consigliabile fissare il cavo elettrico all'albero con una fascetta fissacavo, come illustrato, in modo da evitare che si tendano i collegamenti.

Fig. 12

FIG. 13
Praticare un foro sul primo elemento della serranda in modo che coincida con il foro del bullone di trascinamento sulla flangia "A". (Per questa operazione è consigliabile usare uno spessore tra l'elemento della serranda e la flangia).

Fig. 13

FIG. 14
Avvitare il bullone di trascinamento.
Effettuare tutti i collegamenti come illustrato nella fig. 15 a pag. 4.

Fig. 14

TARATURA DEL FINE CORSA A PAG. 4

ATTENZIONE:
I COLLEGAMENTI DEI CAVI ELETTRICI E DEI CAVI MOTORE SONO DESCRITTI NELLO SCHEMA DI PAG. 4

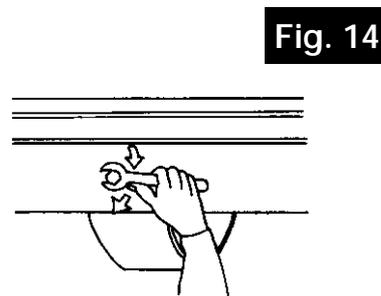
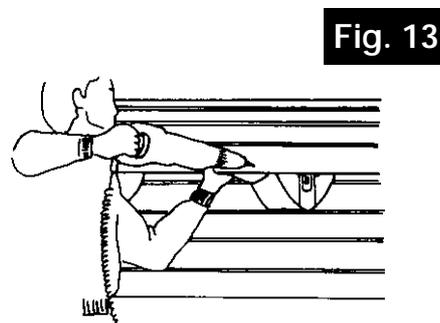
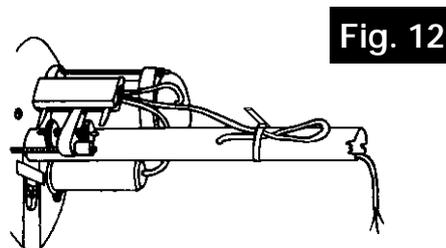
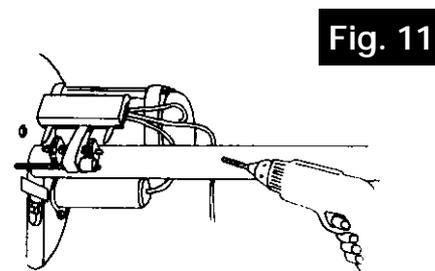
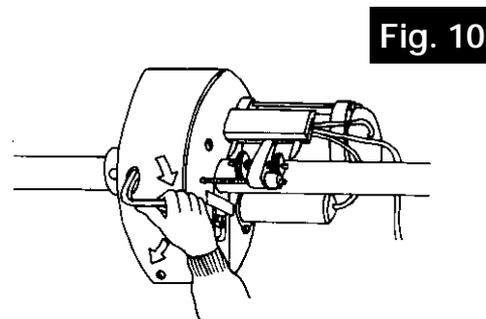
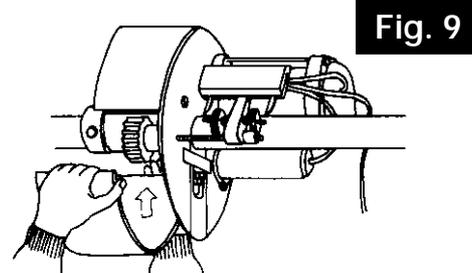
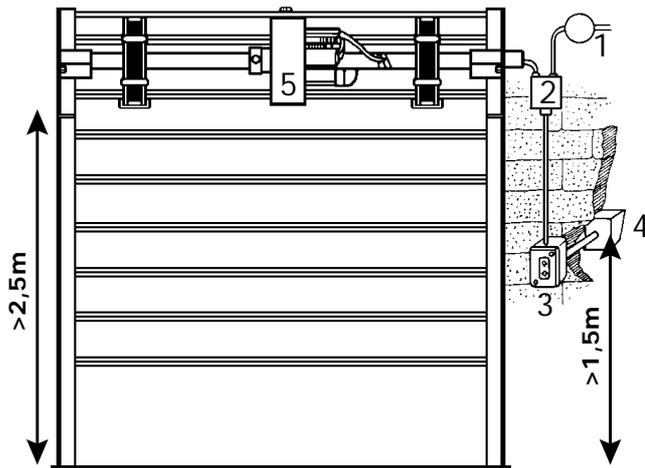
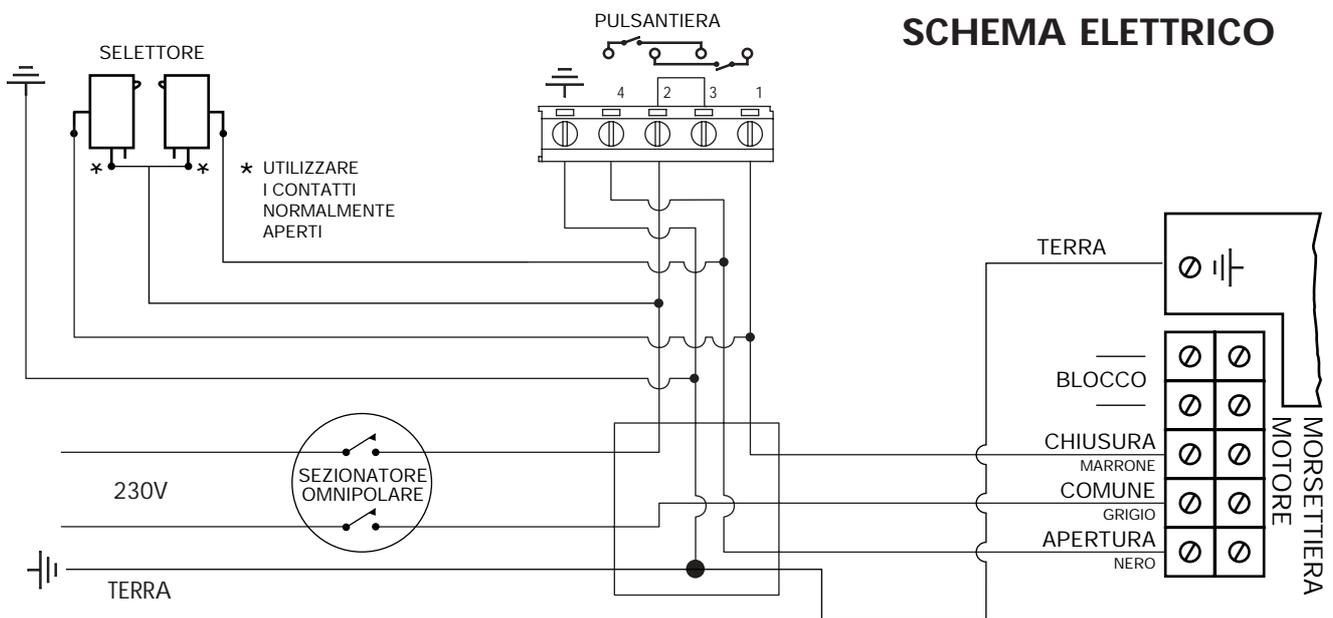
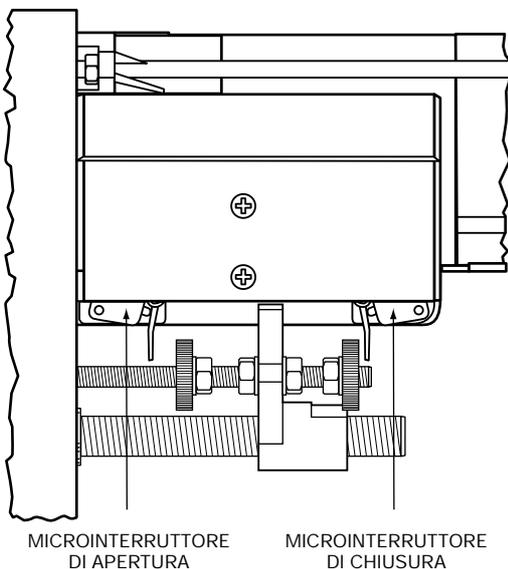



Fig. 15 MESSA IN OPERA E COLLEGAMENTO DEI CAVI ELETTRICI

1 - SCATOLA DI DERIVAZIONE
2 - SCATOLA DI COLLEGAMENTO
3 - PULSANTIERA INTERNA
4 - SELETTORE A CHIAVE
5 - MOTORE (ELETTRORIDUTTORE)

ES-EL-ITA 03/2003 Grafica: Studio LIFE Pubblicità - Stampa: Litografica COM

SCHEMA ELETTRICO

Terminate le operazioni di collegamento, coprire la morsettiera con l'apposito coperchio in dotazione.

In ottemperanza alla norma UNI 8612 par. 6.6.1, sono disponibili Comandi a Bassa Tensione 24V. Modd. SECUR e BRICK.

MOD. ES: REGOLAZIONE DEL FINE-CORSA

A serranda chiusa si regola la ghiera di chiusura (posta a destra nella fig.) sbloccando i dadi e spostandola lungo il tirantino orizzontale fino a sentire lo scatto del micro; per la regolazione del fine corsa di apertura si dovrà procedere per tentativi sbloccando la ghiera di sinistra. Se la serranda si ferma prima che abbia completato l'apertura, portare la ghiera verso il centro del tirantino orizzontale; viceversa se la serranda non si ferma ad apertura completa, spostare la ghiera verso la levetta del micro.
Trovata la posizione giusta delle ghiere, bloccarle nuovamente con i dadi.